

Beton, estrih, malte in ometi

EK 30

epoksidno lepilo

- > močna vezava s številnimi gradbenimi materiali
- > stabilno do 30 mm
- > odličen oprijem na vlažen betonske podlage
- > vodoodporno
- > pri strjevanju se ne krči



Opis izdelka

EK 30 je 2 komponentna, tiksotropna lepilna malta s specialnimi polnili, ki ustvari močno vezavo med številnimi gradbenimi materiali, kot so npr.: beton, naravni kamen, opeka, steklo, aluminij, CFK lamele, jeklo, itd.

Epoksidno lepilo se uporablja za lepljenje betonskih sestavnih delov, jeklenih in CFK lamel, vgradnjo tesnilnih trakov, kot tudi za reprofilacijo robov in lukenj, ter za tesnjenje spojev. Primerno je za zunanjo in notranjo uporabo.

V skladu z EN 1504-4 (ojačitev konstrukcije - povečanje ali ponovna vzpostavitev nosilnosti elementa betonske konstrukcije)

- ojačitev z nalepljenimi lamelami - jeklo ali vlaknasti laminat (postopek 4.3)
- povečanje prereza z malto ali betonom (postopek 4.4).

Oblika pri dobavi:

Embalaža	Zunanja embalaža	Paleta
24 KG / K. VEDRO	-	16
9.6 KG / K. VEDRO	-	42
6 KG / K. VEDRO	-	80
2.4 KG / K. VEDRO	-	80

Skladiščenje in rok trajanja:

V hladnem in suhem prostoru, na leseni paleti, v originalno zaprti embalaži, zaščiteno pred zmrzaljo 365 dni.

Navodila za uporabo

Priporočeno orodje:

Nizko stopenjski električni mešalnik, spiralno mešalo, čista mešalna posoda, lopatica, zidarska žlica, zobata gladilka.

Beton, estrih, malte in ometi

Orodje se čisti v svežem stanju, takoj po končani uporabi z čisto pitno vodo. Strjeni material na orodju se lahko odstrani le mehansko.

Mešanje:

Epoksidna smola in trdilec imata različno viskoznost, tako da je ustrezno mešanje ključnega pomena, zato sta obe komponenti v prodaji v ustreznem mešalnem razmerju. Za določitev delnih količin moramo obvezno uporabiti tehtnico. Priporočamo da predhodno premešate vsako komponento posebej! Komponento A temeljito premešamo z nizko stopenjskim električnim mešalnikom (približno 300 obr./min.), dodamo komponento B in nadaljujemo z mešanjem, dokler ne dosežemo homogene konsistence brez prog (približno 2-3 minute). Pomembno je, da maso premešamo tudi ob straneh in iz dna navzgor, tako, da se trdilec enakomerno razdeli tudi v navpični smeri. Izogibati se je potrebno predolgemu in intenzivnemu mešanju, da se prepreči vnos zračnih mehurčkov v mešanico! Da se izognemo napakam zaradi mešanja in/ali razmerja, moramo premešani material preliti v čisto, suho posodo in ponovno dobro premešati.

Vgradnja:

Zmešano malto se nanese na podlago z lopatico, gladilko ali nazobčano gladilko do zelene debeline (za optimalno vezavo predlagamo nanos na obe strani, ki jih želimo zlepiti) in še v svežo malt vtisne material, ki ga želimo zlepiti.

Pri vgrajevanju težkih gradbenih materialov na vertikalne in stropne površine mora min. 12 h biti material podložen, da se prepreči zdrs)

Pri uporabi kot reprofilacijska malta se masa lahko nanese do debeline 30 mm v enem sloju.

Tehnični podatki

Kemična osnova	epoksidna smola, izbrana polnila
Gostota	~ 1,70 kg/L (mešanice)
Barva	kom. A: bela, kom. B: temno siva; mešanica: betonsko siva
Poraba	~ 1,70 kg/m ² /mm
Mešalno razmerje	4 : 1 (utežno)
Čas uporabe sveže mešanice	~ 60 min (pri 23 °C)
Povsem obremenljiv	po 7 dneh
Certifikati/atesti/dosežen razred	EN 1504-4
Tlačna trdnost	po 24h: ca.25 MPa; po 3 dneh: ca. 50 MPa; po 7 dneh: ca. 60 MPa, po 28 dneh: ca. 69 MPa
Temperatura materiala in zraka	min. +5 °C / maks. +30 °C (paziti je potrebno na točko rosišča)
Temperatura podlage	min. +5 °C / maks. +30 °C (paziti je potrebno na točko rosišča)
Debelina nanosa	1 - 30 mm
Krčenje pri strjevanju	< 0,1 %
Natezna adhezijska trdnost na suh beton	~ 3,0 MPa
Natezna adhezijska trdnost na vlažen beton	~ 3,50 MPa

Beton, estrih, malte in ometi

Natezna adhezijska trdnost (na podlago predhodno kapilarno zasičeno z vodo)

~ 3,50 MPa

Podlaga

Primerne podlage:

Podlaga mora biti suha, trdna, nezmrzjena, stabilna in očiščena prahu, umazanije, olja, maščob, sredstev za razopazjenje in nesprijetih delcev. Beton je lahko mat vlažen. Beton mora biti star min. 28 dni in mora zagotavljati površinsko trdnosti min. 1,5 MPa. Jeklene površine je potrebno očistiti do kovinskega sijaja SA 2 1/2. Temperatura podlage mora biti v času nanosa vsaj +5 °C in vsaj +3 °C nad temperaturo rosišča.

Napotki glede izdelka in obdelave

Napotki glede materiala:

- Pri obdelavi zunaj idealnega območja temperature in / ali vlažnosti se lahko lastnosti materiala opazno spremenijo.
- Pred obdelavo materiale ustrezno temperirajte!
- Da bi ohranili lastnosti izdelka, ne smete dodajati tujih materialov!
- Količino dodane vode ali podatke o redčenju je treba dosledno upoštevati!
- Pred uporabo preverite tonirane izdelke glede natančnosti barv!
- Barvna konsistenca je zajamčena samo znotraj iste serije.
- Na oblikovanje barvnega tona pomembno vplivajo okoliški pogoji.

Napotki za okolico:

- Ne obdelujte pri temperaturi pod + 5°C!
- Idealno temperaturno območje za material, podlago in zrak je od +15°C do +25°C.
- Idealno območje vlažnosti je 40% do 60% relativne vlažnosti.
- Povečana vlaga zraka in / ali nižje temperature zavirajo, nizka vlažnost zraka in / ali višje temperature pospešujejo sušenje, vezanje in strjevanje.
- Med fazo sušenja, reakcije in strjevanja mora biti zagotovljeno ustrezno prezračevanje; Prepihu se je treba izogibati!
- Zaščitite pred neposredno sončno svetlobo, vetrom in vremenskimi vplivi!
- Zaščitite sosednje gradbene elemente!

Nasveti:

- Načeloma priporočamo, da najprej izdelek preizkusite na poskusni površini ali z majhnim preizkusom.
- Upoštevajte podatke o izdelku za vse izdelke MUREXIN, ki se uporabljajo v sistemu.
- Za popravila hranite originalni izdelek ustrezne serije.

Naši podatki so povprečne vrednosti, ki so bile določene v laboratorijskih pogojih. Zaradi uporabe naravnih surovin se lahko navedene vrednosti posamezne dostave nekoliko razlikujejo, ne da bi to vplivalo na ustreznost izdelka.

Varnostni napotki

Informacije o izdelku glede sestave, ravnanja, čiščenja, ustreznih ukrepov in odstranjevanja najdete na varnostnem listu.

Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema:

Splošni zaščitni in higienski ukrepi:

- Hranite ločeno od hrane, pijač in krme za živali.
- Onesnažena, namočena oblačila takoj odstranite.
- Umijte si roke pred odmori in na koncu dela.
- Ne vdihavajte plinov / hlapov / aerosolov.
- Izogibajte se stiku z očmi in kožo.

Beton, estrih, malte in ometi

Zaščita dihal:

- Priporočljiva zaščita dihal.

- V primeru kratkotrajnih ali nizkih obremenitev naprava z dihalnim filtrom; V primeru intenzivne ali dolgotrajne izpostavljenosti uporabljajte samostojen dihalni aparat.

Zaščita rok:

zaščitne rokavice.

Material za rokavice:

- Nitrilna guma

- Butilna guma

- Izbira primerne rokavice ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od drugih kakovostnih lastnosti in se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca. Ker je izdelek priprava več snovi, odpornosti materiala rokavic ni mogoče izračunati vnaprej, zato ga je treba pred uporabo preveriti.

Čas penetracije materiala rokavic:

- Točen čas preboja mora podati proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je treba upoštevati.

Zaščita oči: Tesno zaprta očala.

Zaščita telesa: zaščitna oblačila.

Ta tehnični list temelji na obširnih izkušnjah. Prizadevamo si, da bi svetovali po najboljših močeh, vendar to ni pravno zavezujoče in ne vzpostavlja pogodbenega razmerja ali stranske obveznosti iz prodajne pogodbe. Za kakovost materialov jamčimo v okviru naših splošnih pogojev poslovanja. Naše izdelke lahko uporabljajo samo strokovnjaki in/ali izkušene, strokovne in ustrezno usposobljene osebe. Uporabnik ima tako še vedno obvezo, da se v primeru nejasnosti pozanima in da obdelava poteka strokovno. Načeloma priporočamo, da najprej izdelek preizkusite na poskusni površini ali z majhnim preizkusom. Seveda pa pri tem ni mogoče upoštevati vseh morebitnih sedanjih in prihodnjih primerov uporabe in posebnosti. Podatki, za katere se smatra, da jih strokovnjaki poznajo, niso navedeni; Upoštevati je treba veljavne tehnične, nacionalne in evropske standarde, smernice in navodila zadevnih materialov, podlog in naslednji sestavi! V dvomih stopite v stik z nami. Ob izdaji nove različice ta preneha veljati. Vselej najnovejša navodila, varnostni list in splošne pogoje poslovanja najdete na spletu na www.murexin.si.